Sunny Giken Inc.

S810-CLG3

CAN/LIN Gateway

CAN/LIN ゲートウェイ《S810-CLG3》

TOPPERS

平成１７年度、１８年度　地域新生コンソーシアム研究開発事業 (中部地区)
「自動車統合制御用組込み OS の開発」成果
TOPPERS CAN/LIN 通信ミドルウェア対応リファレンスボード

■ CAN 通信、LIN 通信の評価に最適

・CAN トランシーバ（高速、低速）を搭載していますので、高速 CAN システムや低速 CAN システムの製作、評価に最適です。
・LIN トランシーバを搭載しマスタノードとスレーブノードの切り替えスイッチを実装していますので、LIN マスタシステムや LIN スレーブシステムの製作、評価に最適です。

■充実したハードウェア

・ルネサステクノロジ製フラッシュメモリ内蔵マイコンを搭載しています。
・ISO-11898 対応 CAN トランシーバ 3ch(2ch)※1 を搭載しています。
・ISO-11519-2 対応 CAN トランシーバ 1ch を搭載しています。
・LIN トランシーバ 2ch を搭載しています。また、ジャンパスイッチによりマスタノード , スレーブノードに切り換えることができます。
・8ビットの汎用ディップスイッチ× 1、プッシュスイッチ× 4、7 セグメント LED×4 を搭載しています。
・拡張ポートエリアや汎用ユニバーサルエリアを使用して、お客様独自の回路を構成することができます。
・パソコンとの接続用として 10 ピン､14 ピンシリアルコネクタを搭載しています。

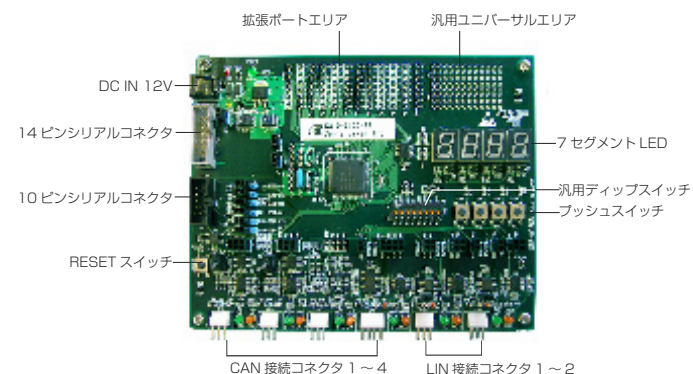
※1…《S810-CLG3-85》《S810-CLG3-6NK》は 2ch となります。

■多様な用途に対応

・CAN-CAN 間のゲートウェイシステムの製作・評価。
・CAN-LIN 間のゲートウェイシステムの製作・評価。
・２インターフェースの LIN マスタシステムの製作・評価。
・CAN 搭載 ECU の検査装置。
・LIN 搭載 ECU の検査装置。
・教育用スターターキットとして。
・複数接続で CAN、LIN ネットワークシステムの構築。

拡張ポートエリア
汎用ユニバーサルエリア
DC IN 12V
14 ピンシリアルコネクタ
7 セグメント LED
10 ピンシリアルコネクタ
汎用ディップスイッチ
プッシュスイッチ
RESET スイッチ
CAN 接続コネクタ 1 ～ 4
LIN 接続コネクタ 1 ～ 2

■製品仕様

製品型名	S810-CLG3-6NK	S810-CLG3-85	S810-CLG3-88
外形寸法	(W)150 × (D) × 120 × (H)23 (mm)		
消費電力	12V　最大 200mA		
搭載 MCU	M306NKFJGP	M30853FJGP	M30880FWTGP
発振子	4MHz(セラミック)	8MHz(セラミック)	8MHz(セラミック)
ISO-11898 対応 CAN トランシーバ	2ch (Renesas 製 HA13721)		3ch(Renesas 製 HA13721)
ISO-11519-2 対応 CAN トランシーバ	1ch (Philips 製 TJA1054AT)		
LIN トランシーバ	2ch (Philips 製 TJA1020T)		
LIN ノード切り替え	マスタ / スレーブ (ジャンパにて切り替え可能)		
CAN 同時通信チャンネル数	2ch 高速 CAN(2ch) 高速 CAN(1ch) と低速 CAN(1ch)		3ch 高速 CAN(3ch) 高速 CAN(2ch) と低速 CAN(1ch)
LIN 同時通信チャンネル数	2ch		
パソコンとの I/F	10 ピン、14 ピンシリアルインターフェース		
基板電源	DC12V(外部供給)		
主な製品構成　CAN/LIN ゲートウェイ基板	1 枚		
主な製品構成　PC 接続ケーブル	1 本 (10 ピンシリアルコネクタ用)		
主な製品構成　DC ケーブル	1 本		
主な製品構成　ドキュメント	取扱説明書、基板回路図		
主な製品構成　ソフトツール	KD30 対応モニタプログラム サンプルプログラム (CAN, スタータキット教育用)	KD3083 対応モニタプログラム サンプルプログラム (CAN, スタータキット教育用)	

■ ケーブルセットラインナップ

CAN 高速ケーブル× 1、LIN 接続ケーブル× 1、AC アダプタがセットになったお得な製品です。

製品型名	概要	税抜価格
《S810-CLG3-88a》	S810-CLG3-88+ ケーブルセット	￥148,000
《S810-CLG3-85a》	S810-CLG3-85+ ケーブルセット	￥120,000
《S810-CLG3-6NKa》	S810-CLG3-6NK+ ケーブルセット	￥120,000

■ 製品ラインナップ

製品型名	概要	税抜価格
《S810-CLG3-88》	M32C/88 搭載 CAN/LIN ゲートウェイ基板	￥128,000
《S810-CLG3-85》	M32C/85 搭載 CAN/LIN ゲートウェイ基板	￥99,800
《S810-CLG3-6NK》	M16C/6NK 搭載 CAN/LIN ゲートウェイ基板	￥99,800
《S810-CLG3-CCB1》	CAN 高速ケーブル	￥6,800
《S810-CLG3-CCB2》	CAN 低速ケーブル	￥6,800
《S810-CLG3-LCB1》	LIN 接続ケーブル	￥6,800

●改良などの為、予告なく掲載事項を変更させて頂く場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
●製品についての最新情報はホームページでご案内しています。
● TOPPERS プロジェクトにつきましては http://www.toppers.jp/ をご参照下さい。

株式会社サニー技研
〒 664-0858 兵庫県伊丹市西台 3-1-9
TEL: 072-775-0339　FAX: 072-778-1709
E-mail: info@sunnygiken.co.jp
お問い合わせは営業部まで■

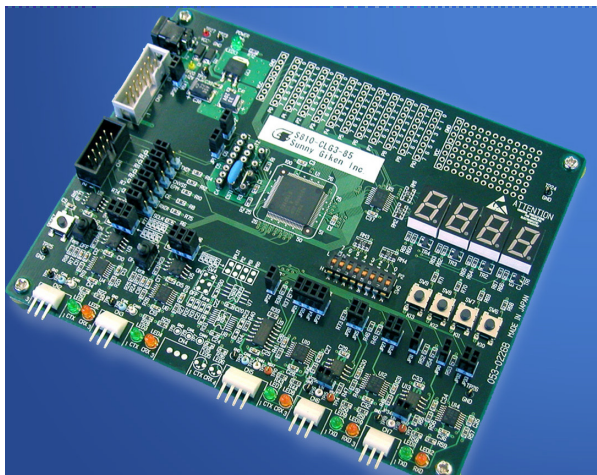
2014 年 3 月発行　LE1403

http://www.sunnygiken.co.jp

Sunny Giken Inc.

S810-CLG3
CAN/LIN Gateway

TOPPERS

CAN/LIN 通信ミドルウェアパッケージ対応 リファレンスボード **S810-CLG3-85**

CAN/LIN ゲートウェイ《S810-CLG3-85》は、TOPPERS　CAN/LIN 通信ミドルウェアパッケージのリファレンスボードとして、採用されました。
本ボード上で、すべてのミドルウェアパッケージの動作を開発、検証済みです。
CAN/LIN 通信ミドルウェアの導入用として、応用アプリケーション開発用として、最適な環境をご提供いたします。

開発成果物をTOPPERSへ提供

TOPPERS　CAN/LIN 通信ミドルウェアパッケージ

株式会社 サニー技研
株式会社ヴィッツ
［副総括研究代表］
・アイシン精機（株）
・東海ソフト（株）
・（株）豊通エレクトロニクス
・トヨタ自動車（株）
・（株）東海理化
［アドバイザー］
産学官
連携
名古屋大学
高田・冨山研究室
［総括研究代表］
名古屋市工業研究所
中部経済
産業局
経済産業省
経済産業省による
研究支援事業
財団法人
名古屋都市産業振興公社
［管理法人］

産学官連携による車載用ソフトウェア開発枠組み

TOPPERS　CAN/LIN 通信ミドルウェアパッケージ

■産官学連携による開発をオープンソース化

CAN/LIN 通信ミドルウェアパッケージは、TOPPERS プロジェクト会員である名古屋大学、(株) ヴィッツ、(株) サニー技研、東海ソフト(株)、名古屋市工業研究所、アイシン精機(株)、(株) 豊通エレクトロニクスらが、平成17-18 年度に実施した研究開発事業「自動車統合制御用組み込みOS」の一環で開発したものです。

TOPPERS プロジェクトにつきましては http://www.toppers.jp/ をご参照ください。

■実車両による実証

2006 年 11 月、アイシン精機 (株) 豊頃試験場で
CAN/LIN 通信ミドルウェアを搭載した車両による実証実験を行いました。

アイシン精機 (株) 豊頃試験場
での実装車両 (左) と搭載 ECU(上)

ラインナップ

《非 OS 対応》
- NonOS 対応 CAN 通信ミドルウェア DirectNM パッケージ
- NonOS 対応 CAN 通信ミドルウェア InirectNM パッケージ
- NonOS 対応 LIN　Slave パッケージ

《RTOS(TOPPERS/OSEK) 対応》
- RTOS 対応 CAN 通信ミドルウェア COM パッケージ
- RTOS 対応 CAN 通信ミドルウェア COM/NM パッケージ
- RTOS 対応 LIN　Master パッケージ

《CAN/LIN 通信ミドルウェアのカスタム対応、技術サポート》

サニー技研が開発した高品質なミドルウェアは、これまでに多くの電装部品メーカーへの納入実績があり、すでに量産車両へ搭載されています。
サニー技研は、通信ミドルウェアの導入・評価、および ECU への実装・実装後の通信適合評価など、
お客様のニーズに合わせたカスタム開発や技術サポートの提供を行います。

株式会社サニー技研

〒 664-0858 兵庫県伊丹市西台 3-1-9
TEL: 072-775-0339　FAX: 072-778-1709
E-mail: info@sunnygiken.co.jp
お問い合わせは営業部まで■

http://www.sunnygiken.co.jp

2014 年 3 月発行　LE1403